

Se poniamo per brevità

$$\frac{a \sin(v + p. - p.) \sin \left[\frac{x_t}{\dots} \right]}{\sin v \sin \left[\frac{\dots}{\dots} \right]}$$

$$\frac{i}{w} \wedge \quad i \bullet \quad i. > \quad j \quad 1 \quad j \wedge^{\sin f^* x} i$$

dove p_r è una costante arbitraria, si trova che θ può prendersi eguale ad $\theta - \theta - \theta - \theta$,

poiché i valori della costante da aggiungersi all'integrale (34) non influiscono che sulla posizione assoluta della superficie trasformata; sostituendo questo valore di θ nelle formole (35), (36), si ha

$$\begin{aligned} E_r &= a_r \cos \frac{u \sin u}{C_x}, \quad C_x = \ll \cos j/.x, \quad v_{ir} = a_l \sin \frac{u \sin (/.}{a_i} - \sim^r, \\ &\quad , \quad . \quad N \quad u \sin w. \quad , \quad . \quad \wedge \quad u \sin \\ &\quad a. \\ /_x &= - \sin (v + [A_x - p) \sin - - i^{-1}, \quad w_x = \sin (v - f - \wedge - fi \\ \cos - \sim^{\wedge}, &\quad a_i \quad a_r \\ w_x &= \cos (v + (A_x - fi), \end{aligned}$$

formole perfettamente analoghe a quelle che rappresentano il primo elicoide, e che mostrano essere $a_{l3} (/.r, v - f - p^{\wedge} - ;x$ quantità di egual significato delle $a, /, v$, rispetto all'elicoide trasformato.

Facendo $[A_x = 0$ si avrebbe l'elicoide a direttrice rettilinea, e facendo $[/.r = - \sim^{\wedge} - v$

si avrebbe l'elicoide a piano direttore. Finalmente $\text{facendo } (\wedge = -$ si avrebbe un i-

perboloide di rotazione, superficie sulla quale sono applicabili, come è noto, tutti gli elicoidi contenuti nelle precedenti equazioni. Le formole relative a questo caso sono

$$\begin{aligned} \tilde{E} &= \frac{\sin w. \sin v \wedge}{\sin \left[\frac{1}{v} \right]}, \quad \frac{a \cos (w. - v)}{\sin \left[\frac{x}{\sin v} \right]}, \quad \frac{u \sin w, \sin v}{\sin a \sin v}, \quad \frac{a \cos ([/. - v)}{y), \quad \frac{u}{a \cos ([/. - v)}, \\ /_x &= - \cos \left(\frac{p. - v}{\cos \dots} \right) \sin - \sim - r, \quad m_l = \cos (a - \dots, \\ &\quad - \sim - r, \quad l - \dots - r, \\ &\quad a \cos ([/. - v) \quad x \quad y \quad \wedge \cos ([/. - \dots) \end{aligned}$$

$$w_j = \sin (p. - v),$$

che sostituite nelle (i) danno, coll'eliminazione di u, v_y

$$\frac{x^2 + y^2}{a^2} = \dots$$

$$\cos^2 (\ell, -v) = \sin^2 (y - v) = \sin^2 \theta \sin^2 v$$

Il caso di eccezione, già menzionato da principio, si verifica attualmente per $\theta = 3$ come è facile riconoscere *a posteriori*. Questo valore della costante f , deve pertanto ritenersi escluso.